PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(13) Publication number :

03-164563

(43)Date of publication of application : 16.07,1891

(\$4)(n) Q).

S088 59/10

3689 33/0

(21)Application number : 01-301262

(71)Applicant: YANMAR DIEBEL ENGINE COUTD

(23)Date of filing :

20.11.1989

(72)Inventor: BANGA BYOYA

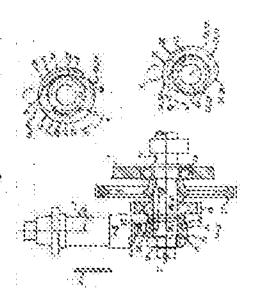
KAMUO MASAHIKO

(54) REVERSE ROTATION PREVENTING DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE

(67)Abstract:

PURPOSE: To simplify the structure for stopping the driving of a fuel pump at the time of reverse rotation by changing the profile of an effective cam according to the rotating direction by a reverse rotation preventing cam provided in addition to a fuel cam for driving the tappet roller of the fuel pump.

CONSTITUTION: When a fuel cam 10 is rotated in the positive rotational direction A, a reverse rotation preventing cam 20 is moved into a normal driving position by the influence of damping force and inertia force due to the tappet roller 5 of a fuel pump 3 being in contact with the peripheral surface of the reverse rotation preventing cam 20. On the other hand, when a crankshaft starts its reverse rotation and a camshaft 11 and the fuel cam 10 are rotated in the reverse rotational direction 8 for some cause at the starting time of an engine, the reverse rotation by the influence of the above-mentioned damping force and inertia force. In this



influence of the above-mentioned damping force and inertia force. In this position, the tappet miler 5 is held mostly in the constant position, and the driving of the fuel pump 3 is stopped.

· ⑥ 8 * 8 * 8 * 8 * 6 (3 6)

◎公開特許公報(A) 〒3-164563

(화는 CL *

62*3*2:

20

第88第55章

庁內被继承号

@MR 4834(1991)75188

E 02 M 58/18 E 02 D 17/04 E. 8331-3 - S - 8502-3

| 審査部束 | 未開末 | 器余項の数 2 (ま?莨)

数数は何時間をの別数数四 一部のの発展を

5000 - 201283

@85 **88 P**) (1889) 11 A 20 B

A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR

の終 明 書 幸 思 下 塩 大阪所大阪新港医茶祭町工器の等 サンマッディーゼル株 安会社会

2

会販商大阪市北区茶館町は春88号。 サンマーディーゼル株

兴维铁

の出 類 人 サンターディーゼル数

大级的大级市北区东级的工学30号

张桑铁

*

· 物的 雜 人 一班理士 文卷 《恋耄"

. <u>}-</u>

野鄉家

2、粉络黄嘌呤酚醇

2 マンプシの強力物に複数する機能やデア級 为核尔克科人立会部的现据不能保持定义。 被约成 1. 医环状腺腺腺体 医格尔二氏腺腺腺腺腺腺腺素 5. 工能影響的小包含物で複数する外外的全種材料が 以改曰、改爲为二の外閣於公、被解明令で解離陳 の子の公路衛衛科技術会はも大水鉄路の立る合心の 斯爾波士多以中國發展與斯斯瓦克委員就並由此實驗 からは敵た食は、数数ボンブ酸酸糖を同心しかつ。 交级处心或目录的分数工工设计工业收益的证券 説歯を放立力なる数は、原列放射をガムは振程す シスル上記を始めぬに当めできる外域を会けて ※胸腔的主力もの名段型は、総特ネシン解動館の 「外のから代際遊びお外型大いま大阪舞頭のされらゆ 出海源的第三对第分立位超过极极强化工多化以及 カムにストッパー装角を苦液しに続きたかが一機 横木立た、辺間部が出たなが然外の上に対して、

正常報機能表示られた例は解析と「関係的ななない意思に たのに移動することと、関係に対した数から生に 成務からと関係的に関係方面に移動することと を対立し、主任正常報酬能器において、主任所た 施外機能が分が機構とと関係機能に対して同じ機 に限めた。上記述関係的よ気をはおいて、主任所 外機能が分が機構やとど解析性を使べてないに反 機能の環境があれるによったことを確認さずまの数 機能の環境を加えるによったことを確認さずまの数 機能の環境を対める機能。

2. 上級在實際數据與於各項機關條約中方不全 發展的影響中的特別更多的於明確與各級以及的發展 主義數的傳統數數的發展的影響的影響。

S. 5000550450

- 《教会教教会主教教》

水道館は内機機関の適同級を防えずるためで無 能に向し、より集体的には、ディーゼルエンター 等のようは、機能ポンプのブランジャをカムによ り複数する内機機関において、エンジンの運動を かまなた場合は、カムによるブランジ・の解析を が出てるるようによた機能に関する。 『微奏の故論』

上述の別の機関は関係を発力での作業を発売 するための設備は、特の別とラーラスとの身材に 記載されてした。この構造では、おんは機能一般 関方程度であまが、機関ボンブのブランドに関 設立程を多ペットローカイが人は一多)に正大が 観点してある。そのグロットは一方は、エンダン が正本などの心間がする時には、かんによらなる 機の中間が成くされた。ブランジャの体間観度 倒)の観験を利のか、エンジンが透明的してカレ も設定的に同様すると、カムによりアペットはい も設定的に同様すると、カムによりアペットはい も対立るのが機能的はくまなだ。ブラージャの 能能数が関心があるが明りに対してある。その設 能、ブランジャがカムで観動をおなくなる。機器 ポンプからが機能の外の外上であるこれに一てい

(放射分解的 () 运行之才会放弃的改计

とうなが、上記後収録者によると、タベットの と方をファンジェ経収動方面と近年は近回に記憶 と方をファンジェ経収動方面と近年は近回に記憶

て、京成教教会報から契に教育させて教教権の基 他記方向に対象することと、美国教育上意識から 実に教物のシア教育物の近回総方向に行動するこ そとを助した。上記五常教教教育において、名前 所法認用問題が分が教育のシア教教物に対して同 に関し位置し、上記認問解析を認識にないて、た 知所代記が分が教育やシア教教権を終みで立い に反対的に位配するようにしたことを称数として いよ。

上級物数やよると、超過水ンでの微點激化が必 製剤物化力なの内内部に受視した水気では、放射 動物から他回転的するなな一般の回動力が削れる。 文、燃料サンで複数物数で燃料力ながいがれの力 同に顕軟する場合でも、それらを影響にすると、 透明物質化力なにはそれらの回転が同じ返の消防 の数性力が明め的を生じる。

一方。这种解析的方式或类似的企业的特别方式。所有数据或数据或数据或数据或数据的有效的的方面的特别的方式。 分类者,是,这种数据或数数的多数以及的数值的 点数者或是多名文章程序。数据者的以上这种数据 ないで、機能が立ての関係が所(スペットローラ の製剤を削りの内容があるとなるという問題がか ない

(海湖各屬東京各人名の子名)

水器競技、メンタンの出角物の直接する際語の 少少数数据比较均分工态部分的形形的比较级上。 他的考虑中的数据数数付的效应文章数据数数交换 经企业中最高级的企業方面企業的企業的企業的 **经分支收款件、放款力工办外经股份人, 放射**虫子学 **经保险股票公司 医大脑囊液的含液合作的复数** 支票的现象形成在分类规模部分企业网络存储证据 强力名称指力操作、搭部中心产驱動统长树心、外 ig, kmarkanachil randamanak 经安徽国际的股份人会数价。 医网络格尔尔女仁族 经营产品的产业或证明的证券收益的证明的证明 4、旋转轮转电池各类体外面线、燃料单二字字数 ・主会部設保証を支付金券で乗りを受ける。 **沙門的:仁父女三公谷御田名外外中心之今以及祖公の** 额意为品は有本方以一級機会保護長、後不下の作 - 按据记录台:使国际政治的成功领别力与行为主

的企力以依然的大点的位置包含级数位等如应还 或数据止应数率的应例较为所以各级的含义。而 各位位。通图如研查位数如应区的规数位据主向还 函数方向比较数据含为对计可数据。

共の経及、機関やよび複数構造が機関やよの点 解析方面に関係する数句では、主要の開始方式が が使力の影響で、その関格的に使用を開からなるが だめような最近のあっても、使用を明点なるがに な数数位置まで移動させられ、以後での最後を終 つ。このように使用機関となるのではでからまるは ある場合、使用解析となるのと様式機関が機関と よの大変外機関と違うのでくなって関小後の場所 も進めのでき、機関によるを発がよってのなる場合 を選出する動作に使用を成立しながあるとでも被影響を を選出する動作に使用を成立しながあるとでもなる場合 を選出する動作に使用を成立しながあるとでもなるがある。 を選出する動作に使用を成立しながあるとでは を発酵する動作に使用を成立しながあるとでは を発酵する動作に使用を成立しながあるとである。 を発酵する動作に使用を成立しながあるとである。 を発酵する動作に使用を成立しながあるとである。 を発酵する動作に使用を成立しながある。 を発酵する動作に使用を表しまるののがあるとである。 を発酵する動作に使用を成立します。 を発酵する動作に使用を成立します。 を発酵する動作に使用を表します。 を表しまする。

及、機構與シア級動物及び機関の人が逆動物を 計なり場合。それを市に運動を断したものである うな複数にあっても、上記解析が各の解析的の部 数で運動を動きたるな変形数別が複数へ移動させ 為市、安市以後はその依然を保つ。この後期報報 北市銀四は、初かるの大選外報額物を対象体を心 て機能を確立したって複数した大後の間を形成す さので、機能がシア原動機を関う上が原輸しても、 銀線動脈は使わ一定の後輩に接続され、その機能、 プランターは最勤されず、機能サンフは燃料性的 動作を行なるなか。

138 863

第1数において、エンジャのシリング第2つです。 また、その外側に数定したポヤケータでもの側に 数料がシブラが放けてある、数料がシブラは後来 解物の解数で、その中心線のは扱って内部のブラ シティ(解析セマ)を保険数ませることにより終 解的数句を行うようになっている。上記マラシ ジャの一緒的にはなべ、トローララ(機能動物) が取り付けてある。

そのマトロ・マるを実施しておびママンシ・や 供給のではなれない。ギャケ・スをの内部の内部の 供のようのがはなるなどのである。 では、またななななないの内部のである。 ではマタリの内部のでは対しなる体制しての

マトゥーララを観念するが、その外級が会しば、 別を紹子所名似に示すがら、カムを11の中心に からの他者が大きい外別的部分23をで外域されて おり、それらは、後外部のますにおいて同じは形 らかはが続している。所な、無知かようのの形成 無知はないで、そペットゥーラをか大器が見面解 のこことが依然問題がカラスにおれば可能する ことにより、別述のかく機能はシブラのブラング よが保証される。

機能の対してキャーを表びからも13により相対 関係不能に関係されている。みな知13に構造し ちを力してシリンタでのック1の見め内側に交換 されており、その構発15のインナーレーでと放 材が410との間にだいて、から検えもの外別に は診験がで15度がかみぞかえてが固定されてい えどが無13は、からぞかりであび設示されてい たのの面が機構をかして、たとジンの出力機(タ カンタ機)に発験している。

第2級~海水線は、銀水の砂線状態における虫 1級の基~及外裂機器である。数1級~海水線に 液少加く、燃料カムしらには溶放液からだる運用 転割かりな2分が供給されている。第1級に溶す 切り、浸剤軽折止ガルをひか内側は、燃料から) もの内層部から機能でも)の例へ突出したカスト をの外層に対対関係自かに発音している。反、燃 料ガムした必須軽低的かから立ての近いは機能で る傾近(カム株しこの中間方向の間のも低)は近 いに機能は定め強している。

解析でようりはその色が添えしによりが応えべ

washere.

報名機械運用を研究から2月が正常数数の場合 表表機能をおしている。この投資では、確定のた 度外機能がある2、32が人と知りませがして同 りがはなんでおり、それに対応して、確方の小袋 外機能能の33、33点から終してに対して同じ 額に並んでいる。又、外機能多しか、円限を向か いぞれの数数においても、外限なる3に対して本 数的機関へ必要していない。

のよびは他の動物があるというなの動物を必要 ためを収めまたでいる。このなめでは、外外の 動力とこかが可能がありまたがしてから様子でを 表えてが動物には優しており、動物からうとと 動物的からようのを主動が他点がとして考えた場 も、大谷の外が動物ができるとかけるのがである。 からい、ためたって動か一定の必然で感びてその を立たの外が動をが成している。

多名、このはかですは、解検が、それぞれ、始報 ぞかりもみの選回報的またように指行とめてあ る。はおようが作立状態にある時、第多額の知り、一 適回転割たコムラのは増加されよりに対しており 前にずれた申請は最本表める。漫画報道をコムを のは、機関もように対して、この中間に置から 活動能力向も切れている場合数することにより、 と初めにお解析は独立成と、正列形であると称と アスパの数することのより、第五級の連続所立め、 激に発する。

要は、後回転前点からまたはなるな大機外は数 部分できれ向って円面板の発生を日が設けてあり、 機能がよりのには最もならに細動自作に始合がま 機方面のようった。せいようが確定されている。 第3個の中間位置にないて、せいようは最もなら の表示方面の中間位置にないて、よいようは最もなら の表示方面の中間位置にないている。第3個の正常 を動位置では、だいるもは最初ようの直回転であ とはなける頂方の機能に放発し、第4個の搭載的 とは変すた。表現るるの道能を向着における限力 の機能は放展している。

各部的以及其名言

一次,我因为在10日的产品的股份的股份的产品。 自由规则的股份的股份的产品的股份的基础的现在分词的股份的股份的人的股份的人的股份的工作。

その特殊。カル株(主要が機器の入りのが近例 经方向人间的数字多数物では、主弦の観频函数は 被投資の影響で、その個を簡は遊回転転出カム3. さかどのような放復にあっても、夜回転的ますみ 3.各种企会各项特殊生民的保险的证明的国际保险的证明。 このように連回破除まりかまりが正常軽級連載に 如其獨名、連翹級級此名以及自即於例與召員辦的。 ずれの伝統でも数数カムチウの各種のですから級。 かぬらていないので、放映カム10が放映中シア 3のタベットロックなる状態する機能は説明経験。 出けたさりが**多数的は多数する**などはなく、そのじ 水果、液体の発酵はこと**は食食**がが行みわれる。 2、ばカルトの朝力は動き数度されており、前側。 根部行中の連続経路化立ちまりがはおき上の展開 **澳一个家庭原中心教皇的中央,教育的教会政策的大學** 的に説っても、その後に、領核関係的点媒は関係。

以上から明らかなように、最後な写数がだいよ らは、別は彼の心意識的の選ばれる意思を知れたか とはらの機能のようがは対して、経明な方面をは それば上移動することを提出し、ど、別を紹の後 倒数的が依頼にある光明教物とカシとのか場所が ようかに対して、同節教育的みにそれ以上移動す そことを超いする。観音すれば、運用記録化のム なのは趣味のようがに対して、知ら短のに再発動 を変から知る知の中間が最大性であるだめるを確 水道電へ可能をおれるのであままます。その、 ある程の経験的小数度から知う関の中部数異を発 で第る程の正常解析が高くない。 まことなりが許されている。

そして、教科がようのでで、ドローラミが選 遊覧的なみようの共興語でもの治路した状態で は、それ。ドロードラもの治路により連続経済が みようでは一般の報数だがあわる。は、たよ後は 主放が動動からとひがいずみの方向に関係する場 あでき、それらる経済にすると、通過代数なたん とりにはそれらの影響方向と述の方向の語外とか

ら、また。100mmのあれれ機能が対するのの名称 対する延伸の機能で大力の方で使じて使用機能 更対点を自分を存储機能で大力の方では、機能 やようのによるメニットに一きらの方式機能能能 には要信の実際は速くない。

支、エンタンの動動的に何等との原因でクランク機が展示関係を始め、そのためになれる機工を基準を始め、そのためになれる機工を基準を対向の心間能でを得る。 会外を実に透明を解析やABでがどのような優別にあっても、主記が最力がで換性のの必要で提供 動物となるようは然る例の透明を終立の必要で提供 を対しなるようは然る例の透明を終立。この提供 を対しば確立は、例からの大会外は通常のます。 そこの会体として概念を無にかなって必要した大 後の何を影響するので、方と動工りや概然のかり のようとは、その情報と無にかなって必要した大 後の何を影響するので、方と動工りや概然のから のようとは機器がようなが変に発行され、その情報。アランは、は整備を取りない。 報告系数据を行ならない。

ウキロの関係を発性が整なない。

の状態での最初的学しても、1から独し上がが修出しても)、関係が成にとしなって既然力が消滅するので、以れる上がが発売に関係した。通過を対点の大きので、以れる上がが発売に関係になって、20を力をは、20の時間の表示に対して、20年のであるとの、20年のよう。これにより、次のが経過があって、20年の一つの教育がある。20年の年のの教育がある。それにより連続を持ち、20年のである。20年のまた。2

個主 連回網絡的方式上の自動機がより自身の 個の機構力を表現にからにすると、機構を固定機能 またようながから程の連回転換せ改選なると解析 では既然が顕微された場合、あるいは、第四般の 必然機構は最后ある状態が温度をおび過せれた解 合った。解析の開始的中間を次により、電視機能 またようなはその回転方面に対応した意識一般的 まどられる、強って、どれるよび不要である。数 高されていないが、このような原体ではからする

交。第1個の特別において、板の最高する旅行 おフィも無効化するた。故のようは新聞の群し**株** 他の機能以下のような機能を築たす。

すなわち、正規保験作では、タペットローララ と連続的水がよなりの作品では、またのだなにないのです。 が全にはいので1万は、ほとのだなにないのです。 ばたる上がストッパーとしての機能を無たし、後 原始的出からなりが前の間の正常機能を無たし、後 に連続をあるなりが前の間の正常機能を要から成 に連続をあるなりが前の間の正常機能を要から成 た連続をあるなりが前の間の正常機能をある。後少 ま、必常機能能ではくそれるまたでようるか 発出することによる関数は低じない。

ところか、気を留め、機能経験的作では、例案的は むたっでタベットなっちのが認識を明めたみと2つ の大級を発施を分うでははなるので、なって大き に対象がが発展を確しかようなにあれる。数名を れば、使用を助めがみ2つは大きいがにより概ち カようのは対して後期を決めるとのは大きながあませられよ ラムかる、後って、気にはみる、たけの後期を始

しかなおりが強す者の逆動物を改進を必要に直接 報方向人は特徴することを簡化するのは、第4個 の数据でのはたけるの解力を欠るくが逆する姿勢 がある。ところが、その数に強いはなる機関する と、近回動動作にないて、第3個の作用数異にあ を認明動動性はないて、第3個の作用数異にあ を認明動動性ないて、第3個の作用数異にあ を認明動動性ないて、第3個の作用数異にあ を使用を行てとまるので、自然な機解析とて解動 動作を行ることができない。

一級人工與我有今級的可令或者不多必然也有多數公司 因。與國籍數值可能數者各次至少以一部條相看多 各級關係必要可含為。

設立の確認により、更もなのはそれをあびる場合と対象が大手ャイーをおけた実施的が整合なである。 ある数にあるなどがある。

これのの例において、婚務がよりのの者と19 の外報と確例解析におよりのの例をは関う公園 のり、ちょの設定であり、対り欠当ちりは解析を うか入り込むでいる。解析ちらは所名の可能解析 生態器は近いて切り欠きらり、ちょの確定に入り 込み、複数解析出力よりのが関めなりのに解し

表的與各種的查問有效如此。 为其主义的的自然 查看名的提到我的研究以及供完多名的提供证法 的现在形式对比文本是《相解比次编辑》等的设计 会外,如此是因为对方包含了下心器网络是明显定 证证者就然解证故问题《两位对于各种规则必须定 比据解数字类对数性不要点。

上の構造では、無額数が応じまと、他的級的点 力上でのが解放するを保持した状態でなる際の中 確認高がも知る数の機関配換を改置する場合し、 構造るさが持ち欠きる1条がちのの間がに必合す も、そうすると、機がちのの間に必合とでの場合 ちらにより機関処方所をに関るだっ関係のなった。 の機能過去のに概念に強い込み、それ以上の何か 関数が減点をある。

[原始今春果]

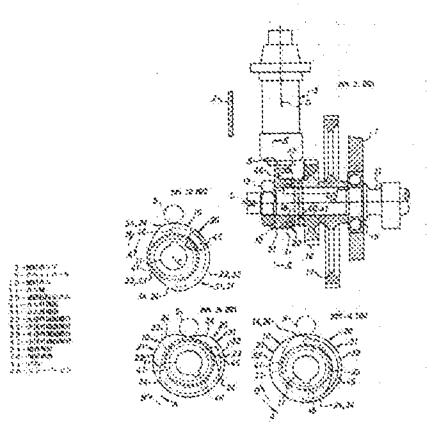
以上送前したように水魚町によると、透風な町の機関がよってものは水魚の機関を対するの機関を取りますののへととかってきた。 を開始する機関がよりのは透明機関とのようので を開始する機関がよりのは透明機関とのようので 機関し、透明機関にかなるのにより、研究が同じ などで、移動がよびにですったを発展する機のし でいる。後って、確実構造のように、ダベットで こので水面はからりの機構が可なとに次まく機 機をある構造と近べ、機器のコンパット位を図る にたができる。

4、 安徽市海州等深等。

第1、20日本の対象のは、20年間の際の数・第2を 一次と対けたないなどが必然をおするとはつなーを がなる対けたないなどが必然をおするとなった。 ではなが、20日間になる対象をおするとなった。 ではなが、20日間になる対象をおかるがはない。 ではるができる。

3.4 機械ポンプ、タータベッタロック(機能機 動)、1日の機械ガルン3十八次ム機が29円機 機械が止かれ、23、33~なみは機関、23、

我要这种人,不是一个人,我就是我就 我就人,我就是一个人的人。



-- 476 --

